**2013年10月 2日(第6版)
*2012年 7月 2日(第5版)
製造販売届出番号:13B1X00201000025

器17 血液検査用器具
一般医療機器 検体前処理装置 38757000

特定保守管理医療機器 コバス® AmpliPrep

【形状・構造及び原理等】

1. 構造

本装置は、本体及び付属品であるデータステーション(PC、ディスプレー、キーボード、マウス、バーコードスキャナー)から構成されます。また、オプションでデータステーションにプリンターが接続できます。

2. 外形寸法・質量

(1) 本体
外形寸法: 1,650 mm(幅) × 750 mm(奥行き)× 950 mm(高さ)
質量: 約373 kg

(2) データステーション(付属品)
・PC
外形寸法: 168 mm(幅) × 452 mm(奥行き)× 448 mm(高さ)
質量: 約15 kg
・ディスプレー
外形寸法: 375 mm(幅) × 210 mm(奥行き)× 431 mm(高さ)
質量: 約5 kg
・キーボード
外形寸法: 490 mm(幅) × 210 mm(奥行き)× 60 mm(高さ)
質量: 約1 kg
(データステーションには既製品を用いますので、仕様が変更になることがあります。)

3. 電流電圧・消費電力

(1) 本体
定格電圧: AC 100 ～ 125 V (+10% / -15%)
周波数: 50 / 60 Hz (±2 Hz)
最大消費電力: 1,200 VA

(2) データステーション(付属品)
定格電圧: AC 100～ 125 V (±10%)
周波数: 50 / 60 Hz (±2 Hz)
最大消費電力: 380 VA

4. 作動・動作原理

本装置は、PCR 技術を用いた核酸定量測定及び定性検査用のサンプルを自動調製する装置です。次のステップでサンプル調製を行います。

- 専用試薬によるサンプルの溶解及び安定化
- 磁性粒子を使用しての核酸の捕捉
- 捕獲された核酸の精製
- 再懸濁及び磁性粒子からのターゲット核酸の開放
- マスターミックス(増幅試薬)の添加

【使用目的、効能又は効果】

試料の前処理装置をいう。検体分析のために試料を前処理する制御コンピュータを備えた自動化システムで、試料ハンドラ、プロセッサ又はロボット等の種々の検体用装置から構成される。単なる試料容器の搬送、検体の希釈、分注を除く。

【品目仕様等】

性能

試薬ラック: 同時最大5本架設可能(内1本撹拌機能付き)
試薬カセット: 1本の試薬ラックに最大4個セット可能
サンプルラック: 同時最大3本架設可能
処理サンプル: 1本の試薬ラックに最大24本セット可能

【操作方法又は使用方法等】

1. 設置時の注意

(1) 本装置の設置・移設は、必ず弊社担当者が行います。
(2) 体感振動、傾斜、気圧、風通し、直射日光、ほこり・塩分・イオウ分を含んだ空気などによる悪影響が生じるおそれがなく、水のかからない場所に設置してください。
(3) オーバーヒートを防ぐため装置背面は壁から30 cm以上離してください。詳細は取扱説明書の「概要」の章をご参照ください。
(4) 本装置は必ず接地(アース)を取りご使用ください。

2. 使用方法の概略

(1) データステーションの電源をONにします。(周辺機器が接続されている場合は、先に周辺機器より電源をONにします。)
(2) Windowsにログオンします。
(3) アンプリリンク ソフトウェアにログオンします。
(4) 本装置本体の主電源をONにします。
(5) 必要に応じ保守点検を実施します。
(6) 必要な試薬を試薬ラックに入れて本装置にセットします。
(7) 消耗品を装置にセットします。
(8) 保管場所からサンプルを取り出します。
(9) オーダーを作成してサンプル及びコントロールをサンプルラックに入れて装置にセットします。
(10) スタートボタンをクリックすると、自動的に測定が開始されます。
(11) 調製処理が完了したところで結果を確認して問題なければアクセプト(承認)します。
(12) 結果を印刷し保存します。
(13) 使用済み消耗部品を取り外し処分します。
(14) 手順(4)、(3)、(2)、(1)の順で逆に操作し電源スイッチを切ります。

使用方法に関連する使用上の注意

(1) 装置使用前の準備についての注意事項
- 必要により、始業時の保守点検を実施してください。詳細は取扱説明書の「操作の説明」及び、「保守点検」の章を参照してください。
- 試薬と消耗品は弊社指定のものをお使いください。

(2) 装置使用中の注意事項
- 測定に際しては、必ず精度管理用試料を測定して装置と測定項目の精度管理を実施してください。
- 測定開始後でも装置全般にわたって、異常がないかご確認ください。

(3) 装置使用後の注意事項
必要により、終業時のメンテナンスを実施してください。詳細は取扱説明書「操作の説明」及び、「保守点検」の章を参照してください。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

(1) 本装置のトレーニングを受けていない方は、単独で使用しないでください。
(2) 核酸の抽出操作には、特別な知識とトレーニングが必要です。詳細は弊社担当者へお問い合わせください。
(3) 本装置は、電気を利用したシステムのため、内部の電気機械部品に触れると感電するおそれがあります。取扱説明書で弊社がお勧めしている以外の操作及びメンテナンスは行わないでください。
(4) 装置の改造、指示以外の部品及び消耗品の使用、安全装置を外しての装置の使用は、危険ですので絶対に行わないでください。

取扱説明書を必ずご参照ください。

04658124001-J

(5) トラブルが発生したときは、取扱説明書に記載された範囲で責任者が処置をし、それ以外の対応は、カスタマーサポートセンターにご相談ください。
(6) 高周波及び電磁波は、本装置の測定結果や動作に影響を与える可能性がありますので注意してください。
- 本装置の近くに異常な高周波・電磁波を出す機器がないこと。
- 周辺で携帯電話、トランシーバ、コードレス電話などの使用を禁止すること。

(7) 本装置は、必ず接地(アース)を取りご使用ください。
(8) 電気プラグはコンセントにしっかり接続してください。タコ足配線はしないでください。コードやプラグは丁寧に取り扱ってください。2P変換プラグは使用しないでください。
(9) 供給電源には無停電電源装置のご利用をお勧めいたします。
(10) データステーションはウイルス対策がとられていません。ご利用にあたってはじゅうぶんご注意ください。
(11) データステーションには、弊社が指定したソフトウェア以外をインストールしないでください。
(12) 測定結果に基づく臨床診断は、臨床症状やほかの検査結果などと併せて担当医師が総合的に判断してください。

2．その他の注意

(1) 本装置は、核酸(DNAあるいはRNA)抽出します。それ以外の用途では、使用できない場合があります。詳細は使用する試薬の添付文書をご参照ください。
(2) 核酸抽出前の試料はもちろんですが、核酸抽出後の試料による万が一の感染を防ぐため、また、試料への汚染を防ぐために下記作業を実施する際には必ず感染防止用保護手袋(以下、保護手袋)、保護眼鏡、保護衣などを着用してください。また、試料や廃液が身体に付着した場合には、洗浄と消毒を実施し医師の診断を受けてください。
- 試料や廃液を取り扱う。
- 廃棄コンテナを処理する。
- 保守点検を実施する。

(3) 本装置には可動部分がありますので、手や顔が接触しないよう、じゅうぶん注意してください。
(4) 薬品による皮膚の損傷を防ぐため、試薬を取り扱う際には保護手袋をしてください。また、製品の添付文書に従って取り扱ってください。
(5) 廃液及び廃棄物の処理不良による環境汚染を防ぐため、廃液及び廃棄物は関連法令に従って適切な処理を行ってください。
(6) 本装置を廃棄される場合には、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」により、特別産業廃棄物となりますので、法律に従った適正な処理を行ってください。
(7) 引火性物質による火災及びやけどを防ぐため、本装置のメンテナンスに使用するエタノールの取扱いにはじゅうぶん気をつけてください。
(8) レーザー光による目の負傷を防ぐため、バーコードスキャナーの光を覗き込まないでください。
(9) UVランプによるやけどを防ぐため、ランプ交換の際には、熱を冷ましてから清潔な手袋をして行ってください。
(10) 規格外ヒューズによる火災を防ぐため、定格にあったヒューズを使用してください。また、ヒューズを交換する際には、必ず電源を切り、電源コードを抜いてから行ってください。

【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

1．貯蔵・保管方法

(1) 保管環境

温度: -25～60℃
湿度: 10～95%(結露しないこと)

(2) 使用環境

温度: 15～32℃
湿度: 室温が32℃の場合で80%以下(結露しないこと)
標高: 2,000 m 以下
電気的障害: 汚染度2(非導電性の汚染のみの環境下: EN/IEC 61010-1)

2．有効期間・使用の期限(耐用期間)

有効使用期間は、使用上の注意を守り、正規の保守・点検を行った場合に限り7年です。[自己認証による]

**【保守・点検に係る事項】

1．使用者による保守点検事項

(1) 毎日行う事項
- 装置の周囲に空気の循環が妨げられていないかチェック
- 廃棄コンテナを空にして洗浄
- プラットホームの表面、ラック、初期化ポストの清掃
- 試薬チップのチェック及び必要に応じ清掃
- ニードルホルダーをチェック及び必要に応じ清掃
- シリンジ及びチューブに漏れがないか点検
- サンプルチューブハンドラーとSPUグリッパーをチェック
- センサーと光バリアーの清掃
- 廃棄リザーバーの空き量をチェック及び処理
- 試薬チップをチェック
- サンプルチューブ ハンドラーとSPUグリッパーをチェック
- 装置のプライムを実行
- 洗浄試薬の量をチェックし、必要により交換

(2) 定期的及び必要時に行う事項
取扱説明書「保守点検」の章に記載のとおり、必要時に行ってください。

番号	項目	周期
1	洗浄タワーの清掃	毎月
2	グリッパー O リングの交換	2ヵ月 又は 5,000テスト
3	UVランプの交換	6ヵ月 又は 10,000テスト
4	基板部ファンフィルターの交換	6ヵ月 又は 1,500時間
5	120mmファン用フィルターの交換	1年 又は 3,000時間
6	シリンジアセンブリーの交換	6ヵ月 又は 10,000テスト
7	試薬チップの交換	10,000テスト
8	廃棄コンテナの清掃	必要時
9	エクステンドプライム(延長洗浄液充填動作)	
10	UVランプの点灯	
11	ヒューズの交換	

詳しくは取扱説明書、「保守点検」の章をご参照ください。

2．業者による保守点検事項

弊社のサービス部門が定期的に実施する保守点検項目があります。詳細はサービス部門又はカスタマーサポートセンターにお問い合わせください。

【包　装】

本体: 1台

*【製造販売業者の氏名又は販売業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売: ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社
〒105-0014 東京都港区芝2－6－1
連絡先: ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社
カスタマーサポートセンター
TEL: 0120-600-152
03-5443-7081
製造: Roche Diagnostics International Ltd.
ロシュ・ダイアグノスティックス・インターナショナル社 (スイス)

COBAS is a trademark of Roche.
コバスはRocheの商標です。

ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社

® 登録商標